

Lab 12 – Manipulando arquivos

Neste laboratório você exercitará a manipulação de arquivos em Java.
Sugerimos que estes exemplos sejam feitos com uso da IDE Eclipse.

Duração prevista: 40 minutos

Exercícios

Exercício 1: Carregar um arquivo .txt, escrever e posteriormente fazer a leitura desse arquivo.(40 minutos)

Exercício 1 - Manipulando arquivos em java

1. Crie um arquivo .txt na raiz [Windows: C:/teste.txt] [Linux: /home/teste.txt] de seu SO. Faça a leitura do mesmo utilizando objeto File.
2. Utilizando BufferedWriter escreva "helloWorld" nesse arquivo.
3. Utilizando BufferedReader leia o arquivo.

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.BufferedWriter;
import java.io.File;
import java.io.FileReader;
import java.io.FileWriter;
import java.io.IOException;

public class TesteManipulacaoArquivo {

    public static void main(String[] args) {

        File arquivo = new File("C:\\teste.txt");

        try {

            if (!arquivo.exists()) {
                // cria um arquivo (vazio)
                arquivo.createNewFile();
            }

            // caso seja um diretório, é possível listar seus arquivos e diretórios
            File[] arquivos = arquivo.listFiles();

            // escreve no arquivo
            FileWriter fw = new FileWriter(arquivo, true);

            BufferedWriter bw = new BufferedWriter(fw);

            bw.write("hello World");

            bw.newLine();

            bw.close();
            fw.close();
        }
    }
}
```

```
// faz a leitura do arquivo
FileReader fr = new FileReader(arquivo);

BufferedReader br = new BufferedReader(fr);

// enquanto houver mais linhas
while (br.ready()) {
    // lê a próxima linha
    String linha = br.readLine();

    // faz algo com a linha
    System.out.println(linha);
}

br.close();
fr.close();

} catch (IOException ex) {
    ex.printStackTrace();
}

}

}
```